

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/048111 A1

(51) 国際特許分類:
H04L 29/02, G06K 19/073

G06F 12/00, 12/14,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016954

(22) 国際出願日: 2004年11月15日 (15.11.2004)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩田 芳明
(IWATA, Yoshiaki). 高尾 直弥 (TAKAO, Naoya). 大
庭 雅弘 (OASHI, Masahiro). 槻館 良太 (TSUKIDATE,
Ryota). 西尾 歳朗 (NISHIO, Toshiro). 遠藤 康男
(ENDO, Yasuo).

(26) 国際公開の言語: 日本語

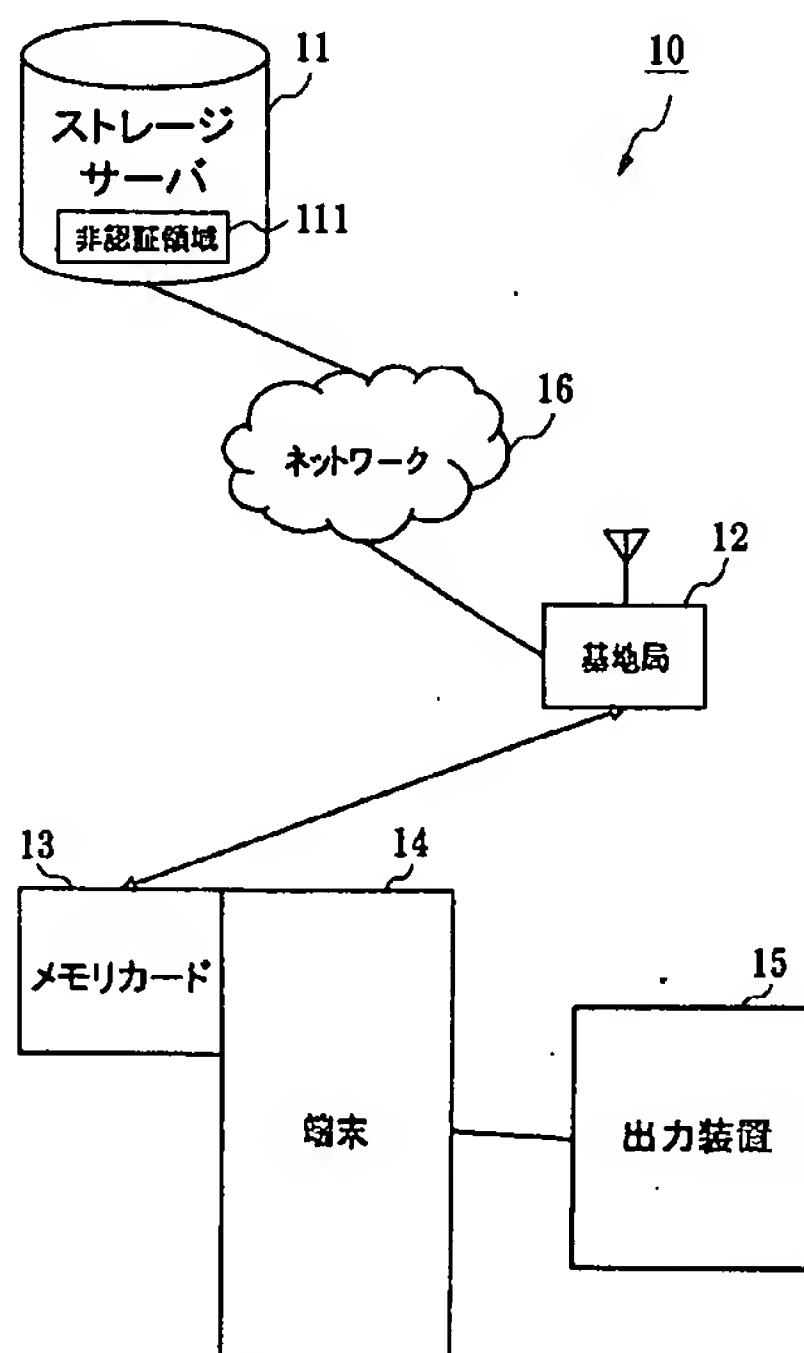
(30) 優先権データ:
特願 2003-383530

2003年11月13日 (13.11.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: SEMICONDUCTOR MEMORY CARD

(54) 発明の名称: 半導体メモリカード



11... STORAGE SERVER
111... NON-AUTHENTICATION AREA
16... NETWORK
12... BASE STATION
13... MEMORY CARD
14... TERMINAL
15... OUTPUT DEVICE

(57) Abstract: A memory card (13) includes radio network connection means, by which the memory card (13) makes a storage server (11) on a network access an electronic device. The storage server (11) has at least a non-authentication area (111). Data such as a content is written into the non-authentication area of the memory card (13) or the non-authentication area (111) of the storage server (11). In other words, the storage area into which data can be written is increased by the non-authentication area (111) of the storage server (11). Accordingly, it appears that the non-authentication area of the memory card (13) is increased. Moreover, the encryption key used for encrypting and decrypting the content protected by copyright or the like is written into the authentication area of the memory card (13). Anyone can access the content data contained in the non-authentication area (111) of the storage server (11) but the encryption key required for decoding the content is contained in the memory card (13). In conclusion, only the person who has the memory card (13) and a valid electronic device can decode and reproduce the content by using the encryption key. Accordingly, it is possible to increase the storage capacity of the memory card (13) and guarantee the security of data protected by copyright or the like.

(57) 要約: メモリカード 13 は、無線ネットワーク接続手段を有し、これによりネットワーク上のストレージサーバ 11 に電子機器をアクセスさせる。ストレージサーバ 11 には少なくとも非認証領域 111 が設けられている。コンテンツなどのデータは、メモリカード 13 の非認証領域またはストレージサーバ 11 の非認証領域 111 に書き込まれる。言い換えれば、ストレージサーバ 11 の非認証領域 111 の分だけ、データを書き込める記憶領域が広がる。従って、見かけ上はメモリカード 13 の非認証領域が増大したように見える。また、著作権などで保護されているコンテンツの暗号化及び復号化に用いられる暗号化キーは、メモリカード 13 上の認証領域に書き込まれる。ストレージサーバ 11 上の非認証領域 111 にあるコンテンツデータには誰でもアクセスできても、そのコンテンツを復号化するために必要な暗号化キーはメモリカード 13 内にある。結局、メモリカード 13 及び正当な電子機器を有している者だけが、暗号化キーによりコンテンツを復号化・再生出力することができる。従っ

て、メモリカード 13 の記憶容量を見かけ上増大しつつ、著作権などで保護されたデータのセキュリティを保証することができる。



(74) 代理人: 小野 由己男, 外(ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。